SIRENA AUTOALIMENTATA PER ESTERNO

NRB100

MANUALE

DI

INSTALLAZIONE

E

PROGRAMMAZIONE

inim® ELECTRONICS

Indice dei contenuti

Indice dei contenuti 2

Capitolo 1 Informazioni generali 3

1-1 Dati del costruttore 3

1-2 Descrizione del prodotto e dei modelli. 4

Capitolo 2 Descrizione generale. 5

2-1 Contenuto della scatola. 5

2-2 Descrizione delle sirene. 5

2-3 Segnalazioni luminose 8

Capitolo 3 Installazione 9

3-1 Procedura di installazione 9

3-2 Collegamento a due fili 10

3-3 Collegamento a tre fili. 10

3-4 Collegamenti extra 11

Capitolo 4 Programmazione 12

Note: 14

Garanzia. 15

Limitazione di responsabilità 15

Copyright 15

Direttive 2004/108/CE (EMC) e 2006/95/CE (LVD) 15

Capitolo 1

INFORMAZIONI GENERALI

Le sirene autoalimentate per esterno NRB100 sono state progettate per rispondere efficacemente alle diverse esigenze di installazione.

La gestione mediante microcontrollore permette di monitorare costantemente tutti i parametri della sirena e di garantirne quindi sempre la piena efficienza ed affidabilità. Un'uscita sabotaggio con resistenze di bilanciamento programmabili permette la perfetta integrazione con altri sistemi.

La versatilità delle sirene NRB100 consente all'installatore di decidere liberamente la modalità di attivazione (per esempio 2 fili, 3 fili, ecc.) e di segnalazione, inoltre una funzionale configurazione di fabbrica permette (vedi *Tabella 6 "Fasi di programmazione"*) installazioni rapide e senza la necessità, nella maggior parte dei casi, di programmazioni.

Dati del costruttore 1-1

Costruttore:	INIM Electronics s.r.l.
Sito di produzione:	Via Fosso Antico - Centobuchi
Comune:	63033, Monteprandone (AP) - Italy
Tel.:	+39 0735 705007
Fax:	+39 0735 704912
e-mail:	info@inim.biz
Web:	www.inim.biz

ATTENZIONE!

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del dispositivo, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio INIM Electronics.

Descrizione del prodotto e dei modelli 1-2

Sirena autoalimentata per esterno **DESCRIZIONE**

2010 **ANNO DI PRIMA PRODUZIONE**

CARATTERISTICHE

- Ingresso di alimentazione ed attivazione allarme
- Ingresso di attivazione allarme (BELL)
- Ingresso di attivazione allarme (FLASH)
- Ingresso di attivazione led di segnalazione ausiliario (LED)
- Polarità degli ingressi programmabile
- Uscita per le segnalazioni di sabotaggio
- Segnalatore luminoso flash stroboscopico
- Altoparlanti piezoelettrici
- Dispositivo antistrappo e antiapertura
- 4 suoni programmabili
- Controllo efficienza batteria
- Alloggiamento per batteria tampone da 12V e 2,1Ah
- Grado di protezione IP34
- Conforme alle Norme CEI 79-2:1998 e 79-2/Ab:2000
- Contenitore in acciao inox

Capitolo 2

DESCRIZIONE GENERALE

Contenuto della scatola 2-1

All'interno della scatola di imballo troverete:

- Sirena NRB100
- 2 viti (4x22) per il fissaggio del coperchio
- 3 tasselli con vite (4x35) per il fissaggio a muro
- 1 tassello con vite (3,5x50) per l'antistrappo
- Distanziatore per vite antistrappo
- Manuale di installazione e programmazione
- Dima di foratura

Descrizione delle sirene 2-2

Tabella 1: **Specifiche tecniche**

Tensione nominale di alimentazione	13,8 V
Assorbimento min.	40 mA
Assorbimento max.	70 mA
Pressione sonora (I=3m)	110 dB(A)
Lampeggi al minuto	30
Tempo massimo di allarme	8 min
Grado di protezione	IP34
Temperatura di funzionamento	-25 ÷ +70 °C
Batteria tampone	12V - 2,1Ah
Dimensioni (L x A x P)	293 x 203 x 52 mm
Peso (senza batteria)	1,5 Kg

Nota Bene

I dispositivi che forniscono corrente alla sirena devono avere una limitazione di 1,5A.

Nota Bene

Il materiale dell'involucro della batteria tampone utilizzata deve avere una classe d'infiammabilità HB o migliore.

Tabella 2: **Descrizione delle parti**

A	Morsettiera
B	Pulsante di programmazione
C	Cavi batteria
D	Ponticelli per la selezione del bilanciamento del sabotaggio
E	LED STATUS - Rosso
F	LED PRG - Verde
G	LED rossi di programmazione
H	Lampeggiatore
I	Dispositivo antiapertura / antistrappo
L	Coperchio
M	Uscita luce
N	Foro per vite di fissaggio del coperchio
O	Foro passacavi
P	Fori per fissaggio a muro
Q	Foro per vite antistrappo
R	Alloggio batteria
S	Altoparlanti piezoelettrici

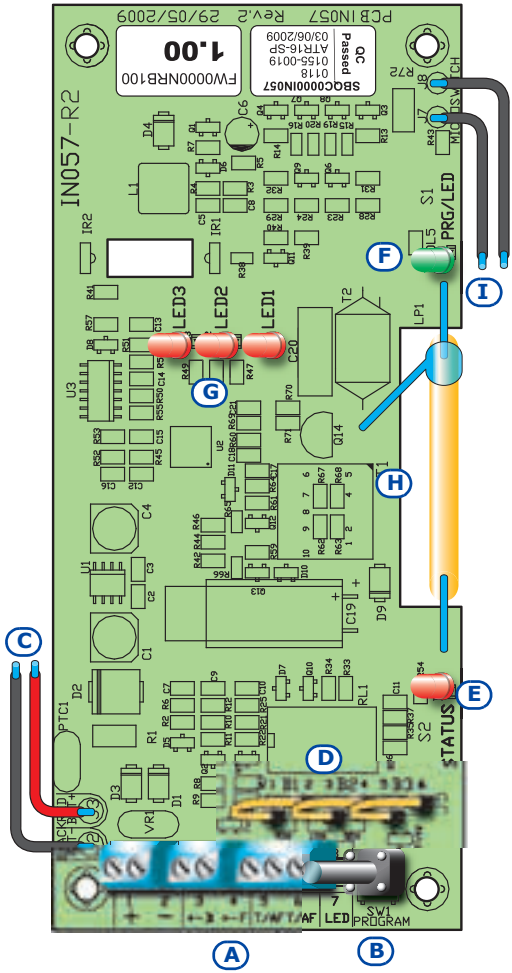
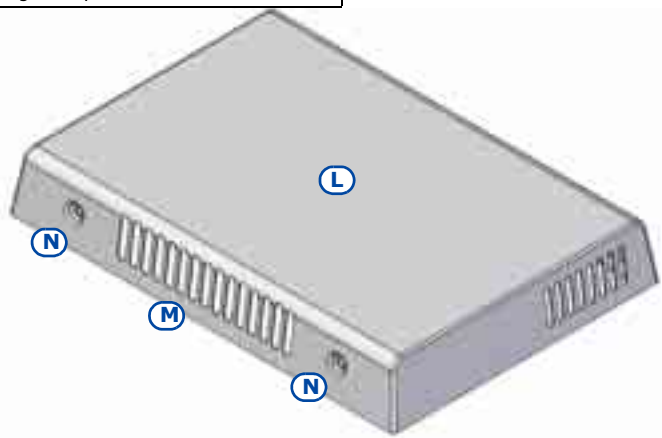


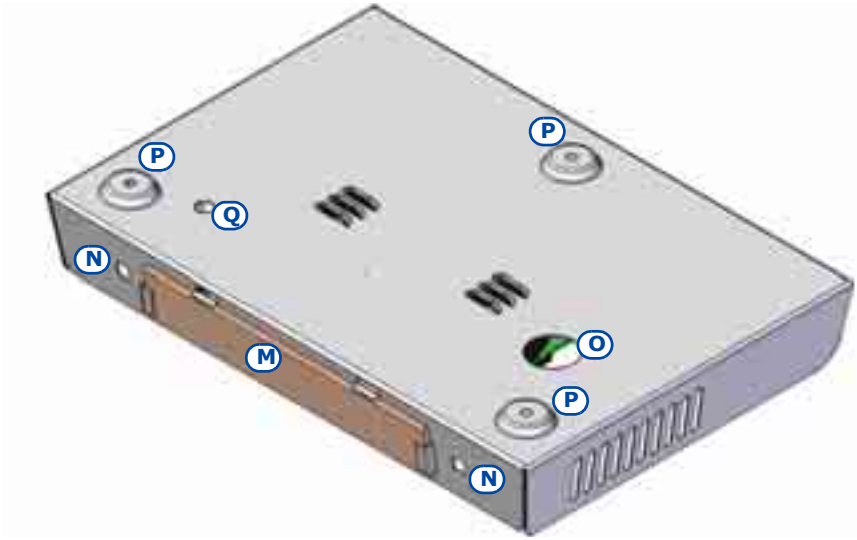
Tabella 3: **Morsettiera**

n.	simbolo /nome	Descrizione
1	**+**	Positivo di alimentazione al quale applicare una tensione di 13,8V. Nel caso di collegamento a 2 fili svolge anche la funzione di morsetto di allarme.
2	**-**	Negativo di alimentazione.
3	**+ - B**	Morsetto per l'attivazione BELL con polarità programmabile.
4	**+ - F**	Morsetto per l'attivazione FLASH con polarità programmabile.
5 - 6	**T/AF**	Morsetto per il sabotaggio con resistenza di bilanciamento selezionabile.
7	**LED**	Ingresso per l'attivazione dei LED.



ATTENZIONE!

Non toccare la scheda della sirena mentre è collegata l'alimentazione.
Rischio di shock elettrico!



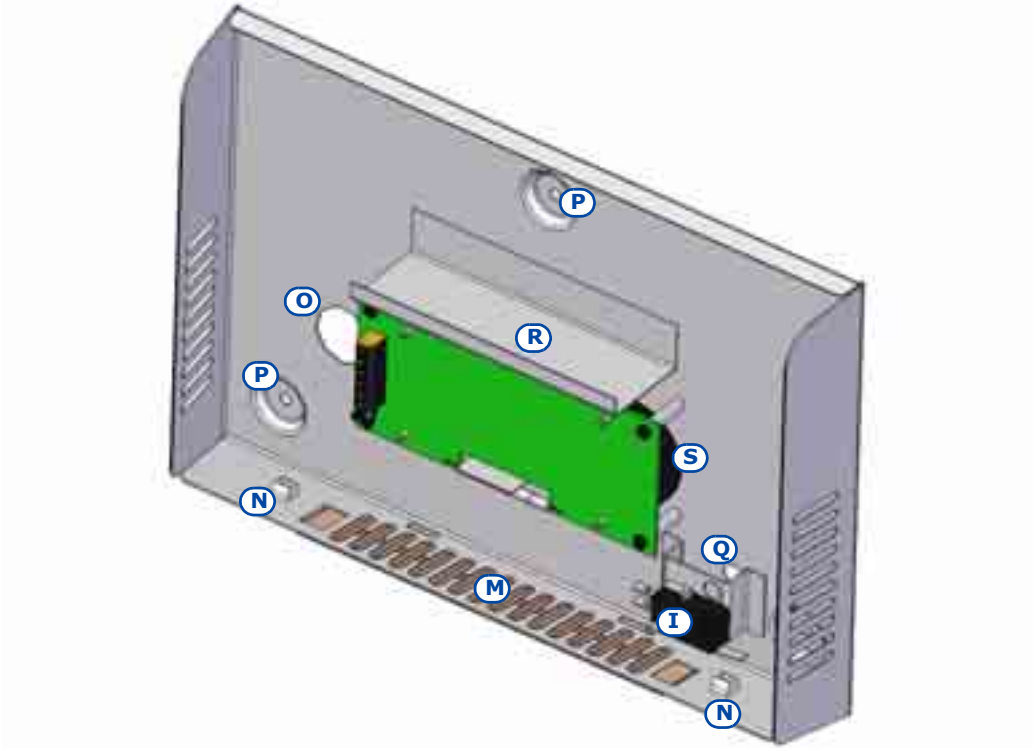
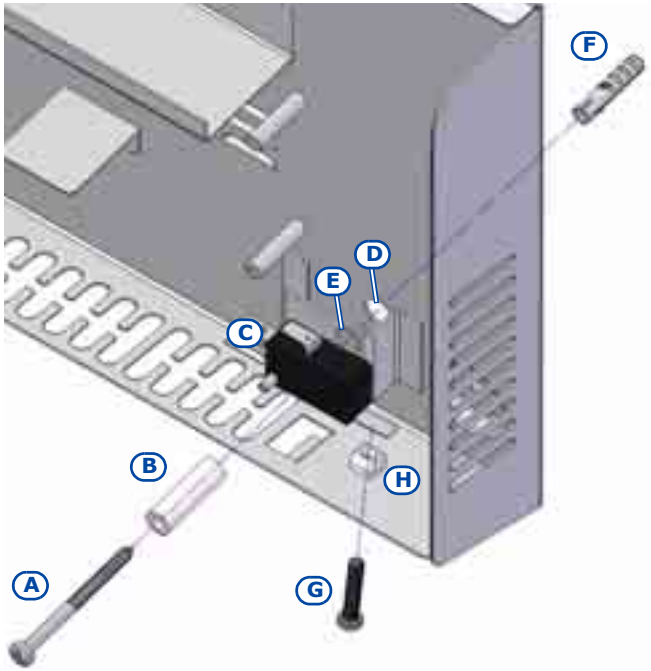


Tabella 4: **Dispositivo antistrappo**

A	Vite per antistrappo
B	Distanziatore
C	Microswitch
D	Foro per l'antistrappo
E	Foro per blocco microswitch
F	Tassello
G	Vite per la chiusura del coperchio
H	Foro per il fissaggio del coperchio



Segnalazioni luminose 2-3

FLASH STROBOSCOPICO

Il lampeggiatore (*Tabella 2, H*) si attiva con una frequenza di un flash ogni 2 secondi in caso di sabotaggio (taglio dell'alimentazione **+-**) oppure in caso di attivazione tramite il terminale **+-F**.

LED STATUS

Il LED (*Tabella 2, E*) lampeggia con una frequenza di 2 secondi in fase di prima installazione.

Durante il funzionamento normale un lampeggio con una frequenza di mezzo secondo se la batteria scende sotto 11V (in questo caso si disattiva il lampeggiatore e la sirena). Il LED si spegne nn appena la tensione di alimentazione supera i 12V.

Può essere acceso direttamente dal terminale Led se opportunamente programmato (vedi paragrafo *3-4 Collegamenti extra* e *Capitolo 4 - Programmazione*).

LED PRG

Il LED (*Tabella 2, F*) può essere attivato dal terminale **LED** se opportunamente programmato (vedi paragrafo *3-4 Collegamenti extra* e *Capitolo 4 - Programmazione*).

LED DI PROGRAMMAZIONE

I LED (*Tabella 2, G*) segnalano la fase di programmazione corrente e l'eventuale salvataggio delle impostazioni selezionate (vedi *Capitolo 4 - Programmazione*).

Capitolo 3

INSTALLAZIONE

La sirena va posizionata su una superficie piana ed in una posizione difficilmente accessibile ma ben visibile in modo che svolga un ruolo da deterrente contro eventuali tentativi di effrazione.

Procedura di installazione 3-1

1. Togliere l'alimentazione dai cavi.

ATTENZIONE!

Prima di aprire la sirena, attendere almeno 30 secondi.
Rischio di shock elettrico!

2. Rimuovere il coperchio.
3. Se si vuole riportare il segnale di sabotaggio in centrale, selezionare la resistenza di fine linea del bilanciamento (vedi paragrafo *3-4 Collegamenti extra*).
4. Fare passare i cavi attraverso il foro passacavi (*Tabella 2, O*).
5. Fissare la base, con le viti fornite, attraverso i fori di fissaggio (*Tabella 2, N*).

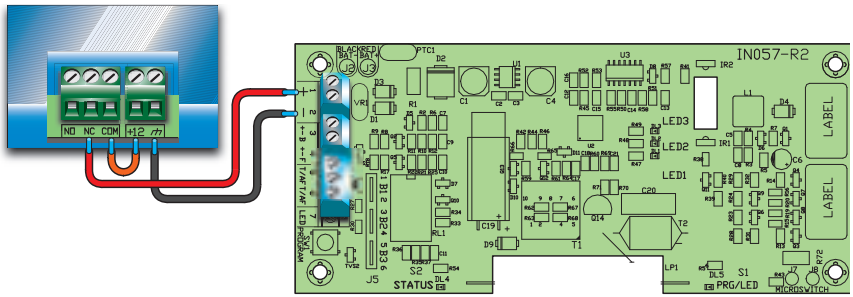
Nota Bene

Durante questa fase è necessario assicurasi che l'apertura per l'uscita della luce (*Tabella 2, M*) sia collocata in basso.

6. Se si vuole attivare l'antistrappo rimuovere prima il tappo blocca-microswitch dall'apposito foro (*Tabella 4, E*), inserirvi poi il distanziatore (*Tabella 4, B*) quindi la vite (*Tabella 4, A*); fare attenzione che il microswitch (*Tabella 4, C*) sia posizionato più in basso rispetto la vite.
7. Inserire la batteria nell'apposito alloggio (*Tabella 2, R*) e cablarla rispettando le polarità.
8. Cablare la sirena; in questa fase il LED STATUS (*Tabella 2, E*) lampeggia con una frequenza di 2 secondi.
9. Effettuare le eventuali programmazioni come descritto nel *Capitolo 4 - Programmazione*.
10. Chiudere il coperchio centrando i fori (*Tabella 2, N*) ed avvitare con le viti fornite; il microswitch di sabotaggio (*Tabella 2, I*) si chiude e il LED STATUS lampeggia con una frequenza di mezzo secondo.
11. Alimentare la sirena; il LED STATUS si spegne.

Collegamento a due fili 3-2

E' la modalità di connessione classica, in cui l'attivazione delle segnalazioni d'allarme è ottenuta mediante la mancanza del positivo di alimentazione.



Per questo collegamento è necessario disattivare tramite programmazione gli ingressi **+-B** e **+-F** oppure collegare tra loro i morsetti di questi ingressi col morsetto **+** dell'alimentazione.

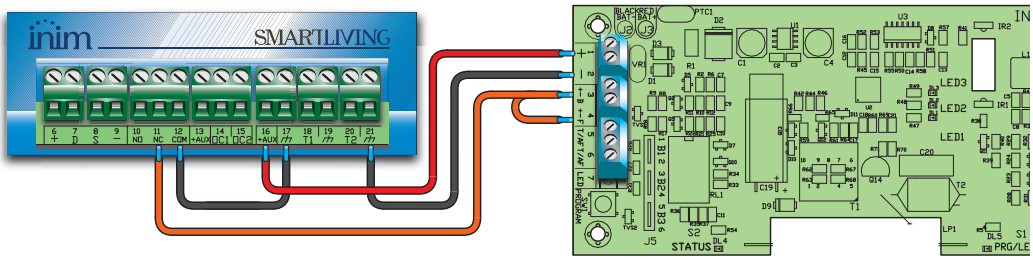
La mancanza del positivo di alimentazione attiverà suono e lampeggio.

Collegamento a tre fili 3-3

In questa modalità di connessione l'attivazione delle segnalazioni luminosa e sonora avviene tramite l'ingresso **+-B** e **+-F**.

Gli ingressi **+-B** e **+-F** dovranno essere programmati in modalità negativo a togliere (vedi la *Tabella 6 "Fasi di programmazione"*).

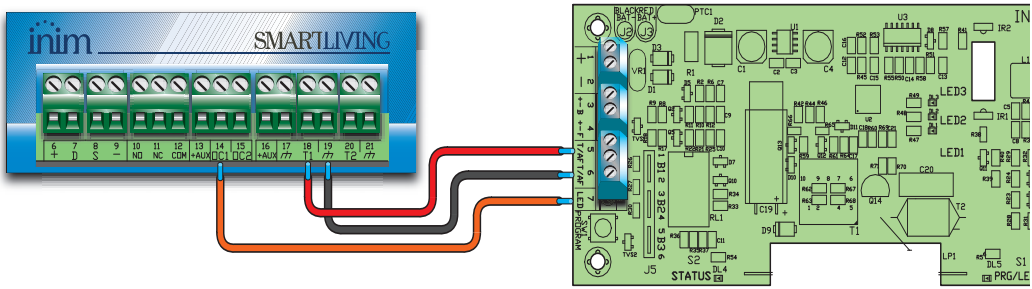
Nell'esempio sotto è illustrato un collegamento a tre fili con modalità "negativo a togliere".



L'attivazione delle segnalazioni si ottiene comunque anche con la rimozione del positivo di alimentazione.

Collegamenti extra 3-4

I LED STATUS e PRG (*Tabella 2, E* e *Tabella 2, F*) si possono accendere collegando a massa l'ingresso **LED**.



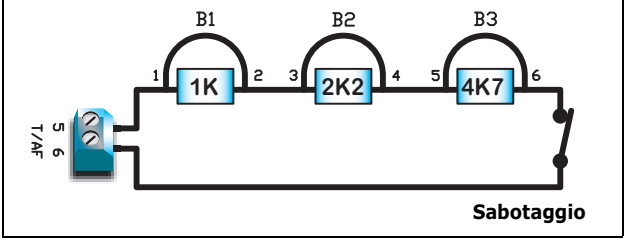
Nel caso si voglia riportare il segnale di sabotaggio sulla centrale anti-intrusione collegare i terminali **5-6** della sirena direttamente su un terminale della centrale.

La resistenza di bilanciamento di fine linea è di default zero, ma può essere selezionata direttamente sulla sirena tramite il taglio dei ponticelli **B1**, **B2** e **B3** sulla scheda (*Tabella 2, D*).

Il valore della resistenza risultante dalla combinazione dei tagli dei ponticelli è indicata nella tabella:

Tabella 5: **Resistenze del bilanciamento del sabotaggio**

Resistenza (Ohm)	Ponticelli		
	B1 (1-2)	B2 (3-4)	B3 (5-6)
0	CHIUSO	CHIUSO	CHIUSO
1K	APERTO	CHIUSO	CHIUSO
2K2	CHIUSO	APERTO	CHIUSO
3K2	APERTO	APERTO	CHIUSO
4K7	CHIUSO	CHIUSO	APERTO
6K9	CHIUSO	APERTO	APERTO
7K9	APERTO	APERTO	APERTO



In caso di sabotaggio il contatto ai terminali **5-6** si apre.

Capitolo 4

PROGRAMMAZIONE

La programmazione della sirena è possibile solo in seguito ad una fase di prima alimentazione; quindi è necessario accertarsi prima che:

- la sirena non sia alimentata; batteria e alimentazione devono essere scollegate
- il sabotaggio sia aperto
- la centrale antintrusione sia in uno stato che permetta il sabotaggio della sirena senza dare allarme (es. centrale in programmazione)

Per modificare la programmazione, eseguire in sequenza le seguenti operazioni:

1. Aprire coperchio.
2. Alimentare la sirena; il LED rosso lampeggia ad una frequenza di 1 flash ogni 2 secondi.
3. Tenendo premuto il pulsante (*Tabella 2, B*) i LED di programmazione B1, B2, B3 (*Tabella 2, G*) lampeggiano in sequenza binaria permettendo di selezionare una delle 5 fasi di programmazione.
4. Per selezionare la fase desiderata, rilasciare il pulsante in corrispondenza della combinazione di accensione dei LED associata alla fase da modificare (vedi la *Tabella 6 "Fasi di programmazione"*).
5. La combinazione dei lampeggi dei LED STATUS e PRG indicano la programmazione della fase selezionata. Per modificare la programmazione premere e rilasciare velocemente il pulsante fino ad ottenere la combinazione dei lampeggi dei LED STATUS e PRG desiderata.
6. Per uscire dalla programmazione attendere 20 secondi senza premere il pulsante. I LED di programmazione lampeggeranno per segnalare la fine della programmazione.
7. Eseguire l'installazione seguendo la procedura indicata nel paragrafo *3-1 Procedura di installazione* dal punto 10.

Tabella 6: **Fasi di programmazione**

Fase	LED di programmazione			LED STATUS	LED PRG	Programmazione
	DL3	DL2	DL1			
0	OFF	OFF	OFF	-	-	Esce dalla programmazione senza salvare le modifiche
1	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	Ingresso **+-B** disattivato
				OFF	ON	Ingresso **+-B** attivato; la sirena suona se il contatto è negativo a togliere
				ON	OFF	Ingresso **+-B** attivato; la sirena suona se il contatto è positivo a togliere **DEFAULT**
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	Ingresso **+-F** disattivato
				OFF	ON	Ingresso **+-F** attivato; il flash lampeggia se il contatto è negativo a togliere
				ON	OFF	Ingresso **+-F** attivato; il flash lampeggia se il contatto è positivo a togliere **DEFAULT**
3	OFF	ON	ON	OFF	OFF	Ingresso **LED** disattivato
				OFF	ON	Ingresso **LED** attiva il LED STATUS
				ON	OFF	Ingresso **LED** attiva il LED PRG **DEFAULT**
				ON	ON	Ingresso **LED** attiva i LED STATUS e PRG
4	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	Seleziona il suono n.1 della sirena **DEFAULT**
				OFF	ON	Seleziona il suono n.2 della sirena
				ON	OFF	Seleziona il suono n.3 della sirena
				ON	ON	Seleziona il suono n.4 della sirena
5	ON	ON	ON	OFF	OFF	Sirena attivata - Flash attivato **DEFAULT**
				OFF	ON	Sirena attivata - Flash disattivato
				ON	OFF	Sirena disattivata - Flash attivato
				ON	ON	Ripristino dei dati di fabbrica

Note:

Garanzia

INIM Electronics s.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione. Considerato che INIM Electronics s.r.l. non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla INIM Electronics, INIM Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso INIM Electronics s.r.l. si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre:

- Uso improprio o negligenza
- Danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini
- Vandalismo
- Usura

INIM Electronics s.r.l. si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

Limitazione di responsabilità

INIM Electronics s.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

Copyright

Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della INIM Electronics s.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della INIM Electronics s.r.l.

Tutti i diritti sono riservati.

Direttive 2004/108/CE (EMC) e 2006/95/CE (LVD)

Con la presente INIM Electronics s.r.l. dichiara che le sirene NRB100 sono conformi ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalle direttive 2004/108/CE e 2006/95/CE.

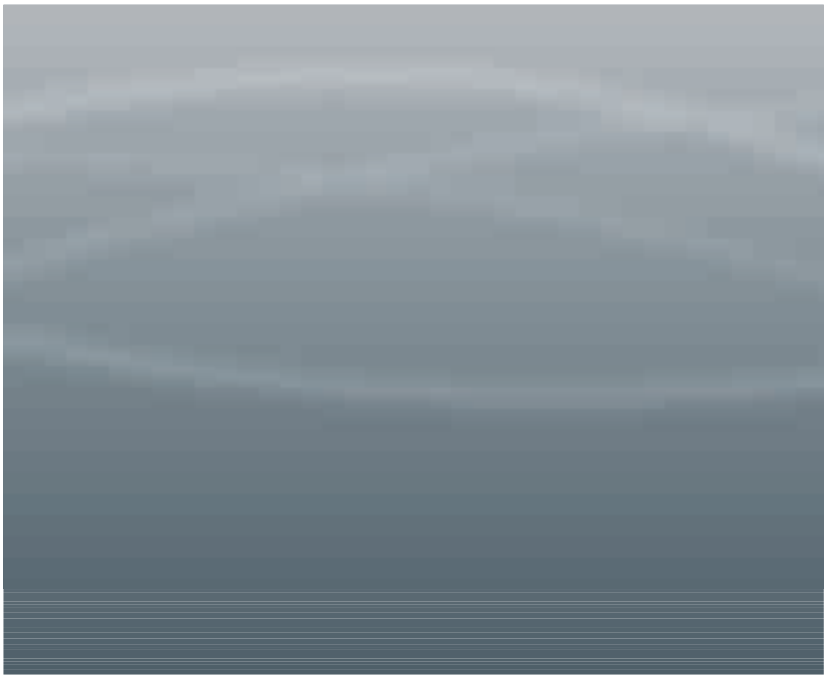
Le dichiarazioni di conformità dei dispositivi citati sono reperibili presso l'URL: www.inim.biz\dc.html

Azienda certificata ISO 9001 : 2008

via Fosso Antico
Loc. Centobuchi
63033 Monteprandone
(AP) ITALY

Tel. +39 0735 705007
Fax +39 0735 704912

info@inim.biz
www.inim.biz



DCMIINIONRB100-R110-20100222